

Национальная академия наук Украины
Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского



Тезисы VII Международной
научно-практической конференции

Pontus Euxinus 2011

по проблемам водных экосистем,
посвящённой 140-летию Института биологии южных морей
Национальной академии наук Украины

Севастополь
2011

В группе сельдей наблюдалась наименьшая изменчивость исследуемых признаков. Для керченской сельди – *A.maeotica* (Grimm) наибольшей изменчивостью обладали следующие пластические признаки: высота головы, длина верхней и нижней челюсти, заглазничное пространство. Для черноморско-азовской сельди – *A.pontica* (Eichwald) наиболее изменчивыми были такие пластические признаки: антеанальное расстояние, расстояние между грудными и брюшными плавниками, высота головы, длина верхней и нижней челюсти и заглазничное пространство. Меристические признаки отличаются малой изменчивостью. Наибольшие различия наблюдаются по числу жаберных тычинок. Анализ результатов вычисления критерия Стьюдента показал достоверные различия между керченской и черноморско-азовской сельдями по следующим морфометрическим показателям: постдорзальное и антевентральное расстояние, длина основы спинного плавника и число жаберных тычинок на первой жаберной дуге.

Азовский пузанок - *A.caspia tanaica* (Grimm) отличается от исследованных видов сельдей по абсолютному большинству признаков. Азовские пузанки отличались меньшими размерами и значительными показателями коэффициента вариации. Наиболее изменчивыми оказались следующие морфометрические признаки: антеанальное и антевентральное расстояния, длина грудных плавников, высота головы, ширина лба, длина нижней челюсти. Достоверные различия для азовского пузанка и черноморско-азовской сельди наблюдались по 20 из 31 изученных признаков, а для пузанка и керченской сельди – по 22 признакам.

Таким образом, очевидно, что в то время как пузанки и сельди четко различимы между собой как по пластическим, так и по меристическим признакам, керченская и черноморско-азовская сельди являются очень схожими видами и слабо дифференцируются между собой на основании одних только пластических признаков.

Веселовская Л.В., Скуратова К.А., Слипецкий Д.Я., Сергеева А.В.

Институт биологии южных морей им. А. О. Ковалевского НАН Украины,
пр. Нахимова, 2, Севастополь, 99011, Украина, l.veselovskaya@ibss.org.ua

**ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕПОЗИТОРИЙ ИНБЮМ НАН УКРАИНЫ –
ОТКРЫТЫЙ ДОСТУП К РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЙ
ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ**

За 140 лет своего существования в СБС-ИнБЮМ накопился большой массив изданий. За это время организация не раз меняла форму и вид своих основных изданий. С момента своего основания и до 1903 г.

станция не имела своего специального издания. С 1903 по 1914 гг. станция получила возможность публиковать свои работы в специальном издании «Труды Зоологической Лаборатории и Севастопольской биологической станции Императорской Академии наук». С 1915 по 1928 гг. издавались «Труды Особой Зоологической лаборатории и Севастопольской биологической станции Академии наук». С 1929 по 1964 гг. издавались «Труды Севастопольской биологической станции АН СССР». После преобразования СБС в Институт биологии южных морей (ИнБЮМ) АН УССР институт приступил к изданию тематических сборников серии «Биология моря». С 1980 г. начал издаваться республиканский межведомственный сборник «Экология моря». С 2002 г. издается «Морской экологический журнал». В ИнБЮМ издано около 200 книг.

Однако до последнего времени доступ к большинству этих публикаций был ограничен, особенно для пользователей за рубежом.

В 2007 году в ИнБЮМ НАН Украины был создан и открыт электронный репозиторий для размещения публикаций СБС-ИнБЮМ (<http://repository.ibss.org.ua>), который стал 3-м по счету репозиторием открытого доступа в Украине. За основу электронного репозитория института был взят программный продукт DSpace, точнее его версия, модифицированная в рамках проекта IOC/IODE UNESCO (Intergovernmental Oceanographic Commission/International Oceanographic Data and Information Exchange) OceanDocs. Сразу после создания, репозиторий был зарегистрирован в нескольких мировых регистрах репозиториев открытого доступа, таких как Registry of Open Access Repositories (ROAR) и The Directory of Open Access Repositories - OpenDOAR.

На начало 2011 года в репозитории было размещено порядка 1500 полнотекстовых статей, тезисов и презентаций, которые были дополнены полной библиографической информацией и стали доступны не только для прямого скачивания с сайта репозитория, но и для индексирования мировыми регистрами, работающими по протоколу OAI-PMH (Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting). Среднемесячный объем скачиваемой из репозитория информации достиг 8.8 Gb и продолжает постоянно расти.

Репозиторий ИнБЮМ позволяет не только решить проблему сохранности в электронном виде результатов научной деятельности, до сих пор существовавших только в форме печатных публикаций, но и обеспечивает интеграцию научных публикаций в мировую электронную информационную среду, а также обеспечивает возможность свободного доступа к ним мировой научной общественности. При этом, основываясь

на системе статистики репозитория ИнБИОМ и публикациях известных авторов в области библиографических систем, можно с уверенностью сказать, что архивирование статей в институциональных электронных архивах открытого доступа в несколько раз увеличивает цитирование этих статей и соответствующих журналов.

Витер Т.В.

Институт биологии южных морей им. А. О. Ковалевского НАН Украины,
пр. Нахимова, 2, Севастополь, 99011, Украина

СООБЩЕСТВА МАКРОЗООБЕНТОСА В РАЙОНЕ МОЛОВ БУХТ СЕВАСТОПОЛЬСКАЯ И КАМЫШОВАЯ

Одним из факторов, влияющих на экологическое состояние прибрежной зоны Чёрного моря, является возведение различных гидротехнических сооружений, в том числе молов и волноломов. Изучение влияния гидротехнических сооружений на состояние бентосных сообществ прилегающих портовых акваторий имеет большое значение для определения допустимых антропогенных нагрузок на акватории, а также для управления качеством прибрежных вод. В качестве района исследования были выбраны бухты Севастопольская и Камышовая, различные по происхождению, уровню загрязнения донных осадков, антропогенной нагрузке.

Материалом для исследования послужили пробы макрозообентоса, отобранные в сентябре 2009 г. на 11 станциях, находящихся на расстоянии 30 - 40 и 90 м от Северного и Южного молов Севастопольской бухты, а также на 6 станциях, расположенных на расстоянии 30 - 40 м и 90 м от Восточного мола Камышовой бухты.

На станциях в районе молов Севастопольской бухты обнаружено 42 вида макрозообентоса, в числе которых 11 видов *Bivalvia*, 5 – *Gastropoda*, 6 – *Malacostraca* и 17 – *Polychaeta*. На станциях, находящихся на расстоянии 30 - 40 м от молов б. Севастопольская, число видов было больше (30 – в районе Южного мола, 27 – в районе Северного), чем на более удаленных участках (15 и 10 видов соответственно).

Средняя численность макрозообентоса на станциях, находящихся на расстоянии 30 - 40 м от Северного и Южного молов Севастопольской бухты составила 883 экз./м², на расстоянии 90 м – 389 экз./ м². Средняя биомасса на участках возле молов составила 13,98 г/ м², на расстоянии 90 м – 5,82 г/ м². Анализ трофического состава показал, что доля сестонофагов на расстоянии 30 - 40 м от молов б. Севастопольская была